

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 9 月 9 日 (09.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/083070 A1

(51) 国際特許分類⁷: C12N 15/09,
A61K 31/19, 48/00, A61P 3/10, C07K 14/705, C12Q
1/02, G01N 33/15, 33/50, A61K 38/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/012848

(22) 国際出願日: 2004 年 9 月 3 日 (03.09.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-056452 2004 年 3 月 1 日 (01.03.2004) JP
特願2004-240607 2004 年 8 月 20 日 (20.08.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社
ファルマデザイン (PHARMADESIGN, INC.) [JP/JP];
〒1040032 東京都中央区八丁堀 2 丁目 1 9 番 8 号 長
谷工八丁堀ビル 6 階 Tokyo (JP).

(71) 出願人 および

(72) 発明者: 平澤 明 (HIRASAWA, Akira) [JP/JP]; 〒
1580091 東京都世田谷区中町 1-2 1-4 Tokyo (JP).
辻本 豪三 (TSUJIMOTO, Gozo) [JP/JP]; 〒1580091 東
京都世田谷区中町 1-1 4-1 8 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部
分、請求に基づき国際事務局から入手可能

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR LOWERING BLOOD SUGAR LEVEL

(54) 発明の名称: 血糖値の低下に供される医薬組成物

(57) Abstract: A pharmaceutical composition for lowering an increased blood sugar level accompanying diabetes or for prevention of any blood sugar level increase; and a kit thereof. There is provided a pharmaceutical composition for treating of hyperglycemia accompanying diabetes, comprising a ligand (agonist or antagonist) of GT01 polypeptide, especially a free fatty acid being a GT01 polypeptide-specific ligand, GT01 gene and a GT01 polypeptide, and further provided a kit thereof. Still further, there are provided a ligand specific to GT01 polypeptide and a method of screening that affects the bond between GT01 polypeptide and specific ligand.

(57) 要約: 糖尿病に付随する上昇した血糖値の低下および血糖値上昇の予防のために供される医薬組成物及びそのキットの提供を目的とする。本発明は、糖尿病に付随する高血糖症の治療に供される、GT01 ポリペプチドのリガンド (アゴニスト又はアンタゴニスト)、特に、GT01 ポリペプチド特異的リガンドである遊離脂肪酸、及び GT01 遺伝子、GT01 ポリペプチドを含む医薬組成物及びそのキットの提供、ならびに GT01 ポリペプチドに対する特異的リガンド、および GT01 ポリペプチドと特異的リガンドとの結合に影響を与えるスクリーニング方法を提供する。



WO 2005/083070 A1